

București, 14.09.2021

Subiect: Puterea centralelor termice în condensare, FIȘĂ TEHNICĂ și ETICHETĂ ENERGETICĂ ERP
Modele: Cares S, HS Premium, Genus Premium Evo HP, ALTEAS ONE, GENUS ONE/SYSYEM/NET, CLAS ONE/SYSTEM/NET

De interes pentru: Client final, personal vânzător, instalatori, tehnicieni service

Referitor la Puterea Nominală de pe noua etichetă ERP prezentă pe centralele în condensare după intrarea în vigoare a Directivei Europene ERP, din 26 Septembrie 2015, vă transmitem următoarele informații clarificatoare:

- 1. În funcție de regimul de funcționare (apă caldă menajeră, încălzire, minim, maxim) randamentul centralelor este diferit** (așa cum apar menționate în fișa tehnică a produsului), de aici rezultând mai multe puteri „MAXIME” de omologare:
 - a. Puterea maximă nominală
 - b. Puterea nominală maximă în regim ACM
 - c. Puterea termică utilă maximă (în regim 80/60) – afișată pe eticheta ERP
 - d. Puterea termică utilă maximă (în regim 50/30)
- 2. Puterea centralei care este simbolizată și în denumirea produsului - 24, 28, 30, 35 este considerată Puterea maximă în regim ACM** (cea mai mare).
- 3. Conform noilor directive europene de etichetare – 811/2013 cu intrare în vigoare din 26 Septembrie 2015 – este obligatorie etichetarea centralelor cu scară de eficiență și afișarea puterii maxime pe încălzire, LA RANDAMENT MINIM** (în condițiile cele mai defavorabile – adică la temperatura maximă de 80 de grade).
- 4. În realitate, nici o centrală termică nu va funcționa la aceste temperaturi, în special centralele în condensare care funcționează eficient la temperaturi cât mai reduse – 40-50-maxim 60 de grade, deci puterea reală pe care centrala o va furniza va fi permanent între puterea minimă și cea maximă pe ACM.**
- 5. În practica uzuală, atât înainte de Directiva Europeană, cât și după 26 Septembrie 2015 - centralele trebuie sc dimensionate după puterea în regim ACM.** Dacă este nevoie de încălzirea unui spațiu mai mare, este necesar consultarea fișei tehnice a centralei, nefiind corect alegerea centralei termice doar după puterea din numele produsului.
- 6. În plus, pe lângă puterea maxima furnizată de centrală, este extrem de importantă dimensionarea instalației în așa fel încât debitul total să fie cât mai mare (preferabil peste 7-800 litri/oră),** altfel se poate ajunge la posibilitatea de a transfera doar jumătate din puterea pe care o poate livra arzătorul și schimbătorul de căldură al centralei.

În concluzie, Directiva Europeană nu schimbă în esență decât modul de etichetare al centralelor termice, stabilind puterea care se trece pe etichetă, fără însă a influența modul și criteriile de alegere a centralelor termice. În practică, o dimensionare optimă se face pe baza unui proiect și realizarea instalației de încălzire corespunzătoare. Deasemenea informațiile din fișele tehnice ale produselor rămân cele declarate și înainte de Directivă, performanțele centralelor nefiind în nici un fel influențate de aceasta.

Departamentul Tehnic Ariston Thermo Romania SRL